

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006年2月2日 (02.02.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/011297 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>:

F25B 9/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/010115

(22) 国際出願日:

2005年6月2日 (02.06.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-224964 2004年7月30日 (30.07.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱重工業株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1088215 東京都港区港南二丁目16番5号 Tokyo (JP). 財団法人 国際環境技術移転研究センター (INTERNATIONAL CENTER FOR ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY TRANSFER) [JP/JP]; 〒5121211 三重県四日市市桜町3690番地の1 Mie (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 奥田 誠一 (OKUDA, Seiichi) [JP/JP]; 〒2310812 神奈川県横浜市中区鶴町12番地 三菱重工業株式会社横浜製作所内 Kanagawa (JP). 三橋 真人 (MITSUHASHI, Masato) [JP/JP]; 〒2368515 神奈川県横浜市金沢区幸浦一丁目8番地1 三菱重工業株式会社横浜研究所内 Kanagawa (JP).

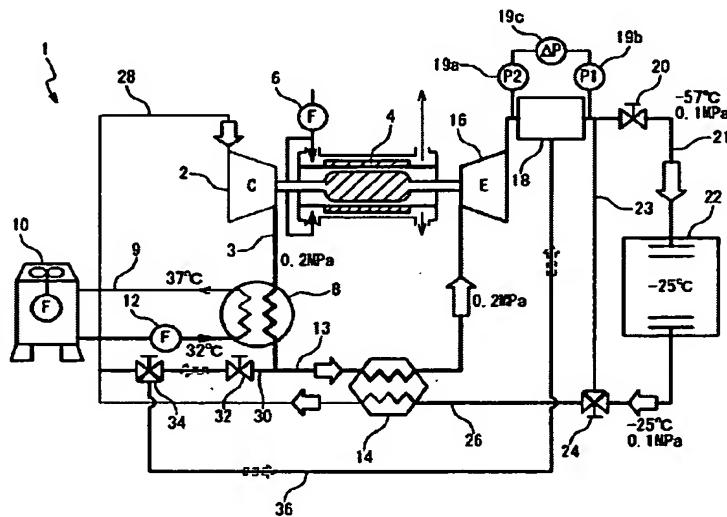
(74) 代理人: 工藤 実 (KUDOH, Minoru); 〒1400013 東京都品川区南大井六丁目24番10号カドヤビル6階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EB, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,

(総葉有)

(54) Title: AIR REFRIGERANT TYPE COOLING APPARATUS

(54) 発明の名称: 空気冷媒式冷却装置



(57) **Abstract:** An air refrigerant type cooling apparatus capable of removing frost accumulated therein in a short time. The cooling apparatus comprises a bypass line directly supplying a heated refrigerant air from a compressor to a defroster while avoiding that it is cooled by a heat exchanger and an expansion turbine. The moisture content of the frost molten in the defroster is discharged to the outside by a fan.

(57) **要約:** 本発明は、空気冷媒式冷却装置に溜まった霜を短時間で除去するための技術を提供する。本発明による空気冷媒式冷却装置には、コンプレッサから出て温度が上昇した冷媒空気を、熱交換器や膨張タービンによる温度低下から避けて直接、

(総葉有)

WO 2006/011297 A1

BEST AVAILABLE COPY